

€•, fC-C-, ...† ‡ 6(CCR6) ^ %Š< Œ

(• Ž•• Lumi nex' , f' " ")

• — — ~™Š>

œ- • ž Ÿ

¡ ‡ Œ Œ œ- ¥ | - § " ©ª « !

— - ®

[Š< Œ]

² Š< Œ³ - ´ μ ‡ ' " " ¶ · %¶¶ Š> , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—~ Ā
‡ † CCR6 † · Ā

[Š< Œ Ī Đ]

Š< ŒÒ	Ó.	Š< ŒÒ	Ó.
%ŒŒŒ× ØÙÚ	1	%ŒŒŒÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1â 20mL
• ã	1	ä å æ ç Ā	1â 20mL
^ %è ĀĀ	1â 120éL	^ %à á ĀĀ	1â 12mL
^ %è ĀBŒPE-SAU	1â 120éL	^ %à á ĀB	1â 12mL
ê Ā	1â 10mL	è ì í ĀŒ30â Ú	1â 20mL
œ- • ž Ÿ	1		

[Ī ĩ ð ñ ò ð ó Š<]

1° Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ò ù œ- ú û ú ÷ ü, ý þ ÿ ĩ ^ Þ Ú

2° ' Ç •• Ā ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç f

5° •

6° ĩ Ā ñ Đ ù

7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ù

9° Ý Œ ù

[Š< Œ ñ ó °]

1° ! ñ Š< Ć™" Š< # \$ Š< % Ÿ & Ć" ' (Ĩ) * + ¥, - Š< Ć.) / O1 Ÿ P B ° ^ % è Ā Ā
° ^ % è Ā B 2 ó % Ō Ō (§ -203 Ć Ě 4 Š<) 5 § 43 Ć (ð - Ĩ

2° œ - . ñ Š< Ć™ 6 4 Š< 7 î \$ 8 Š< % Ÿ & " ' ñ 9: (Ĩ
* + ™

Š< Ć Ĩ Ÿ; < = > ¥ \$? @ Ĩ A < ä B œ - C œ - . ñ 6 4 Š< Ć ÷ ø D E B ? @. 1 F G Ĩ œ - H Ĩ Ĩ J
B K ° L M 2 Ć f Ć ñ Ÿ & N P ¥ (O ° Ĩ " ¼ ä P Q (R S ¶ Ĩ Ĩ Ĩ

[Ÿ² ñ T U V (_]

¼ ½ ¾ » ™ | W X Y ñ ¼ ½ Z ð ¾ » ñ [" \ " | W
1 Ú] • • ¼ ½ ^ ¥ D ^ _ P B S Ō Ō . 01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ú Ĩ 1 î ` , Ā ¥ ¾ » ú a ò b Ĩ
2 Ú 1 ¼ ½ c d š ^ ¥ # ¾ ñ e 5 D f Ć ñ g h i Ā Ā æ ç Ā (j k l S 007 ¥ ± l m n Ÿ o ø ñ p ç Ā ¶ q r
s | W X Y ñ æ ç Ā) ñ t u # O ù Ĩ Ō • š ñ ¼ ½ v w x y Ú Ĩ Ō Ō . ‡ z { = 1:20 - 1:50 ¥ | x ™ 1 mL Ā Ā æ
ç Ā Ĩ } e 20 - 50 mg ¼ ½ ² Ĩ Ú

3 Ú 1 ~ - ñ • Ć Ā • K , f „ ... † ‡ ¹ Ĩ

4 Ú 1 Z ð Ÿ ñ ¾ » Ā 10,000 â g " 5 ä ^ ¥ % Š< ¥ Ć¹ Ć < - § ^ % ç 5 § -203 Ć • (Ĩ
¿ Ā Ā Ā Ā ™ D ä å Š @ Ž ú ¥ ¿ Ā Ĩ • - 2 • [" „ ... ™

1 Ú • ' ¿ Ā ± ' - _ P B S " " 1 î ¥ " . - • ø - • ¥ § 1,000 â g " 5 ä ^ . , Ú Ĩ Ō • - ¿ Ā < ~
K " ™ § , Ú Ú Ĩ

2 Ú 1 , U - ñ ¿ Ā - _ P B S Ĩ 3 B C

3 Ú 1 ¿ Ā - h i Ā Ā æ ç Ā b • † > : N 107 F ¿ Ā / œ • ¥ x ž î w ¥ ¿ Ā < 2 Ÿ , f Ĩ „ ... † è Ā † ¹ Ĩ
4 Ú 1 Ÿ² § 2 - 83 Ć 1,500 â g " 10 ä ^ ¥ % Š< ¥ Ć¹ Ć < - § ^ % ç 5 § -203 Ć • (Ĩ

¿ Ā Ā Ā Ć¹ ç È É — ~ Ÿ² ™) 1,000 â g " 20 ä ^ ¥] Ć¹ Ć < ^ % ¥ ç 1 Ć¹ 5 § -203 Ć ç - 803 Ć (¥
ϕ ε ρ ¥ | § Ĩ

* + ™

1° 2 Ć Ÿ² # î > ! (¥ 43 Ć (š § 1 " ¥ -203 Ć | , K 1 F G ¥ -803 Ć | , K 2 F G Ĩ

2° Ÿ² ©ª è , \ « ¬ - . ^ % ® ž ¥ , y è , Ÿ² | - Ÿ y ° ^ % Ĩ

3° Ÿ² œ - ú ± æ ± #² †³ 9 ¥ | ± } ü œ ž § Ā Ĩ

4° „ § ´ • ^ % Ō m ¥ µ ¶ · , œ - , 1 1 | R , » ° N ² Ÿ ^ % Ĩ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å ‡ z ™ 50 u L C
- 2. • • X Y ™ • ä Mag P l e x ;
- 3. » • ä • ™ 50 ¼ / ½ ;
- 4. M F I ¾ ™ M e d i a n .

[Š< P ð]

1° œ - ú 1 " ñ Š< Ÿ² æ ± #² †³ 9 Ō 18 - 253 Ć Ú ¥ x ž ' Š< Ć D - ¿ L M Ĩ | Ā œ - ¥)] ©²
B Š @ " î ñ Ÿ ; Š< ¥ Ÿ 1 6 4 ñ Ÿ ; ó Š< \$ Ā ¶ ; Ā (Ĩ

2° Ÿ P B (| Ā B) ™ Ā % Ÿ P B } e Ÿ P B à á Ā 0.5 mL ¥ Ā Ÿ . ³ 9 Ć 5 ´ ç 10 ä ^ ¥ W L " " È É Ō ϕ È È
Ë Ú ¥ È è : N 10.0 ng / mL Ĩ P ð 7 F à á Ÿ P B ñ E P ¥ Ā F E P Ĩ } e 300 Ĩ L ñ Ÿ P B à á Ā ¥ x Ĩ " ' |
B Ĩ { à á d 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL ¥ Ÿ P B à á
Ā (0 ng / mL) ™ š ° N x ø Ō Ĩ N (Ĩ ? @ ® ž ž ¥ Ā B ? @) œ - h ñ Ÿ P B è Ā Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CCR6	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ^ %è ĀAó ^ %è ĀB™Detection A óDetection BDœ- ú) – ĐÑÒ• ÇÓÔ " „ ...¥2œÖÖD
 ‘ Ç%ĀñĀ±Šz - xĪ " – úäØ2 ^ %à á ĀAÇB 1:100à á (x™10Ī L ^ %è ĀA/990Ī L ^ %à á
 ĀA)¥Üä Ú¾¥à á úŪm̄ a ÜÝÿñĀB?@" î ñ» · ÞZ (100Ī L/Ō)¥? ÞÞZL± ÞZ0.1-0.
 2mLĪ

4° èì í Ā™580mL Ç f } e20mLì í ĀÖ30â Úà á †600mL† à ° Āë: Ī
 * +™

1° ÝÞBñàá! Ā™šDŌĪ Ý Ī

2° ÝÞB) § " – ú15ä ^ Ī ÞZĪ ‘ ÝÞBáĀœ- - BĪ

3° ÝÞB° ^ %è ĀAà ° Ā ° ^ %è ĀBà ° Ā) œ- Ē ± ñà á ĀÞZ¥à á Ā! ĀÚ-Ī - Āâ " " ā ā
 Ûä Ú¾¥ÇÉĒĒĪ N(Ī ?@®ž ñÞQŽ) œ- · · ¥ý Þ · · ĀùĪ) Ī m" î ñ · āQP
 Z¥/ · | wœ- · · ÞZñ[" Öx] ^ %è ĀAL¥- B| wš §10Ī LÚ¥2ÇÉæðè: çèĪ

4°) éb¥œ- é · à á KñÝÞB° ^ %è ĀAà ° Ā ^ %è ĀBà ° ĀĪ

5° ì í ĀÖ30xŪĪ x ®èâ©¥) a9ì †³9¥" " Ú¾¥† - ®èHí èĀĪ Ý ÞZĪ

6° Š< ĒĪ ì äŠ< N Ā¥ðñĪ Þ5dà ° Ā. œ- ¥DP5KòĪ <Ā, Nóô O. èÇ Oöö¥
 2ó?@Ī " - ÷øùô: è¥æð?@®ž | ÞQ¥ú†Hí ùçĪ) œ- ‘ Þ5Ī

[Ý² „ ...]

1° ² üýápŠ< Ē² ý ¥| Þ, œ- ‘ Š< Ē" æðñ ² - ÷ ¥) œ- œ- úÛä - ² ñ
 <Āœ- · ¥- Û ñ ²Ī

2° ?@ú±a ^ % ²Ī %~ è: Ī è: | DÝÞ ñ Ī L¥-ñ Q¶Ē ¶¶?@ñ- Bā
 áĪ ÓĪ xž BĪ %~ è: K ÇK ¥) Þ ² Þ · ñà á Çè Ī ² à áĪ - ÞBSĪ

3° " ^ ² | Ī D · žÝ" ² ŽĪ ¥÷øÝ - ?@@Ī Ē Ž¥ý*+ ²Ī

4° œ- · ĀĀĀZðñ¼½¾» Ç¿ Āù] Ā<Ā\ § · ~Oñ e ?@®ž èĪ

5° ² N¿ ĀĀĀÆ¹ ¥, N' X ² Ā , ! " ¥x™¿ Ā#\$° ¿ ĀÓ · ° T LM%¥" 2<Ā D
 ^ %| ©ñ&' Ī

6° (" oØÇb¼oØ¥) * +ó, +b¼oØ¥<Ā, NV² J B" œ- ñ ^ %μ±ó- . μ± | / Þ
 ¥¹ | Û ^ %©Ī

7° ÷øœ- hi ² ¥(LMKO<Ā\, oØ1ĀÇ2Ž¹ ?@®ž èĪ

[3° 45]

1° 1?@ŌñĀŌĪ } e200ulä åæç Ā- 2- 6¥! 7. D ÝŌ ùÆ³ 98 10ä ^ ¥Ž. NĀŌĪ
 Ā±¥Ē<- §} 3° Ī

2° } ™äØðÝÞŌ° % BŌ° xØŌĪ òÝÞŌ7Ō¥Ī B} e100Ī L| Wè: ñÝÞBŌ9Š< Þð2
 ŪĪ xØŌ} 100Ī LÝÞBà á ĀŌ9Š< Þð-: 4- . - Ú¥4Ō} % BŌÇà á. ñ BŪ100Ī
 L¥ĀŌ} 10ul · ā ¥ ÝŌ} ĒŪŪ¥373Ç ÝŌ ù9ì 1šL¥ É; <ð5N800rpm¥ =2-4mm¥
 >? · āŠ1Ī

3° Ē · ¥2ä ^ . % Ā±¥ · (@ñ#\$ · NĀ¥ | - ì í Ī

4° ĀŌ} ^ %è ĀAà ° Ā100Ī LŌ" – úÞZÚ¥ ÝŌŪŪ¥373Ç ÝŌ ù9ì 1šL¥ É; <ð5
 N800rpm¥ =2-4mm¥>? · āŠ1Ī

- 5° Æ• ¥2ä ^ . % Ä± ¥ÄÖ- 200l Lñi í Āi í ¥AĒ1-2ä ^ ¥% Öi " Ā±Ī b¥i Ö3B Ī - . - Bì í . ¥] ÇB@64ñì í æç Ā¥1 ÝÖBCD DÆ¥1E DÖi ñĀ±í Ī Ā Ī yKòv < i É• ì ÖFGHdĪ
- 6° ` • ¥ÄÖ} ^ %è ĀBà° ĀÖ" - úPZ Ú100l L¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù930ä ^ ¥ É ; < ò5N800rpm¥ =2-4mm¥>? • ā Š1Ī
- 7° Æ• ¥2ä ^ . % Ä± ¥ÄÖ- 200l Lñi í Āi í ¥AĒ1-2ä ^ ¥% Öi " Ā±Ī Ī Ö3B¥[" W455Ī
- 8° ` • ¥ÄÖ} é Ā150l L¥ 8 2ä ^ ¥œ• • H• -# \$¥Œ<ÆFI ÓĪ * +™
- 1° Š< Pð™Pð- B?@ " Ī wñ Ý; ¥ÈÉñ<J • ÖÖÆ=• ¥> ! ¥\$8• ž ÝwA(¥2ð• B œ-Ī
- 2° } ™?@3° ĩ) œ- - BŽñKL ¥ŒÉööĪ } L* +| w MĒJ-¥1 B} § ÝÖxi ¥/• | NóÖ' ¥" " OÉÚ¾Ī V±Š< } e- ¥} KòĪ - - FÖV- . - FÖ} LMMP/ . šÖ- QRZD10ä ^ 2Ī Ú¥xžS´ ¥1\ | WñT` 9i ULM¥J¹ ž VW« - - %• ¾ñP QŽób¥ŽĪ NX%¾ñPQŽ¥. ð5¥ÖÝ ?@Ī
- 3° 9i ™N>? B Y¥?@L) 1} ÆĀÇÜÜñ ÝÖ5§6ĒĪ ¥2ŒÉĀ± Y¥i Ö. ±/OÝ • 43° ¥Z[L\ P±ŒÉ ÝÖ, §Ā] # \$¥WL± ^ _ ` ab¶ñ9i LM 9: Ī
- 4° ĩ í ™Üäi í cdbw¥DÄBi í KòĪ ¥Pw1i í ĀHi ĀĀĪ xžœ- i Éi ÖF¥) Defœ- . Ī - §gh?@KòĪ Ī
- 5° xž?@³ Ī 6: §60%¥. œ- } 6ùù 6: Ī Ī

[?@* ...]

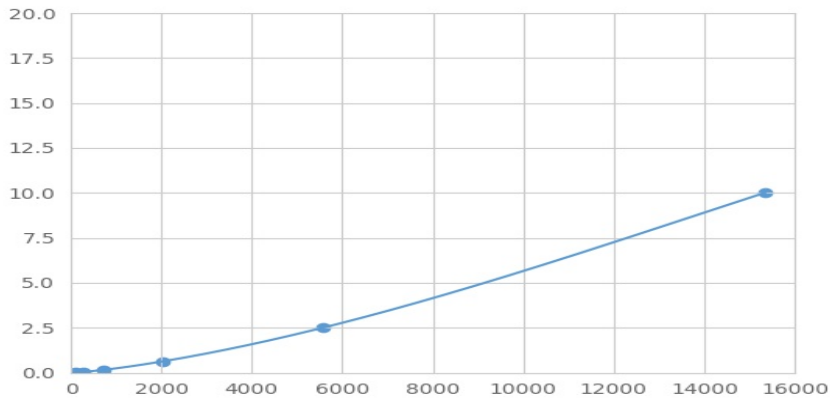
1 CCR6µ± Û§• Ž•• j k¥Zdl Ēm±¥n•• ĩ äØ} eÝPßÇÝ² ¥ÈĪ CCR6Voš§Ī Ēm± Æñµ±@p¥" . } e-~ ! • ñCCR6µ±¥D1 @pñ-~ ! • µ±i ö. ¥} ePEÝqñr ! ¥PEÜ sY. ¥ÜmMFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜñ´ š BĪ ñCCR6è: HgĒĒĪ - LumineXã äö %¶¥ÜÝ Bè: Ī

[ÜÝ]

tÝPßó ² MFI¾C` xØÖMFI¾. ° Ī ÖuvĪ Ú¥xð5¥Ö¥w±] Èi #¾ÜÝĪ 2ÝPßñè: NxyÝÖÇpÓyÝÚ¥MFI¾NzyÝÖÇpÓyÝÚ¥{ ©ÝP Ö- [òh±i | } [òÜÝñR2¾ G¶¥2R2¾~€• §1NýÚĪ . œ- €• Z° , ĀÝ ää¥xcurve expert 1.30¥Üm ßMFI¾¥ ÝP f©Ē±ñè: ¥, 2ääĪ ÓÇÇ-ÝP~ ñè: VMFI¾ÜÝ©ÝP ñ| } [òh¥1 Bñ MFI¾...e [òh¥ÜÝ© Bè: ¥i , 2ääĪ Ó¥ŒN Bñ?Bè: Ī

[†YÓm]

NX±§ÜÝ¥/ è: Ni 2. ¹ MFI¾N, 2. ¥µ¶{ Ī L7T-ÝPßñMFI¾° NzyÝÖX^ Ú¥ÝP Bñè: NxyÝÖY^ ÚĪ WLNXŠ@®žñ™%Ž¥Ī ĩ ú; ñR* ŠÓm¹ cpÓ¾Ī . œ- pÓ¾÷ < ÝP ĪĪ §?@3° ; Āñ| WÖx3° ° ĀŒ• ° ĩ ÖŒ• 9: ; Ā%Ú¥ÝP ñMFI¾\ " èŽĪ " ú; ñÝP ĩ • ¥?@ Ī wÜmi èñ?@÷< ÝP Ī



(€• , fC-C-, ...† ± 6)^ %Š< ŒÝ Þ

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[- ^ %o•]

y ¾N20F xØ BÖŒÝ ÞBà á ĀÚ%ŋ ñi #¾} : Î ÝÞè" Þ±ñë: Î

[_ Ž Ž]

² Š< Œ- § ^ %oCCR6¥• ^ %oVÈÉÊ' ~ O' ž V" " ¼±Î

§† - Œ• ó ² G• ñ• Z¥| <ÀHd" ÊËÇÊ' ~ O" " ¼± ^ %o¥, y² Š< Œ <ÀV • ^ %oñÈÉ~ O " " ¼±Î

[â > :]

â > : - B%ŋ ¾ñ 2Ž - ÓCVj ' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

-İ è™] W-BŠ< Œp ° ì ° ¾ŋ ¾ ² Ý ŋ. ^ %o¥Ä~ ² o™%ŋ 20

B¥ä ØÜÝ| Wë: ² ñi #¾óSD¾Î

-Mè™r] 3F| W-BñŠ< Œä Øp ° ì ° ¾ŋ ¾ ² Ý ŋ. %ŋ ¥ÄF ² œ- W- Š< Œb ¥%o

ŋ 8B¥ä ØÜÝ| Wë: ² ñi #¾óSD¾Î

-İ è™ CV<10%

-Mè™ CV<12%

[Sŋ Ž]

• %ŋ ¥Š< ŒD ° ĩ š \$• 9: (¥> Ž1 <1 š §5Î

Nœš Œĭ , ! ÞŠ< Œ• ž ú. ^ %o¾ñ« -¥?@³ ñÝ ; Āî /• (@- ¥| ÈR?@³ ĩ 9: ° 6

: ó 9ì ; ĀÎ ÈB W- ?@ŒGŸ 3° <œ£ ¼NçèÎ

[?@¥ò]

1° ?@úÝÞB° Š< ó ² ÞðŒ

2° } ÖÝÞBç ² Ú100ĭ L¥} • ã ¥373Œ ÝŌ ù| ì 1š LC

3° • ÑĀ¥} ^ %oèĀA100ĭ L¥373Œ ÝŌ ù| ì 1š LC

- 4° • ì Ö3BC
- 5° } ^ %èÃB100l L¥373C É | ì 30ä ^ C
- 6° • ì Ö3BC
- 7° } èÃ150l L¥ 8 2ä ^ . l Ól

[• ž]

- 1° §ª ; Âó§ Œ• ì " | Àp j j ©ú j ñ" " *ª ÿ í kñ«¶Väâ¥²J B<À D-¶ñO• Œ• - - Í
- 2° - ®ñ?@®ž VŠ< ñ Ž° ?@ ñÊË3° 2ó?@ÿ > cÊË¥) š ÞðÛ ñÝ² ð~ Í
- 3° | W—BñW- J B<À\ £¯ èØ¥x™^ %• ° ° ±: ¥) | mŠ< Œl • ž ÿÿ ?@3° ¥² ³ ´ f®• ž ÿ ° • Í
- 4° ² Š< ŒPµŠ< Þµœ- ¥ | ÁÚ- È¶Zæ©ñJ BÍ á ^ _ ` a² Š< Œñ?@• ž • \ ~ - - ñ ^ %®ž Í
- 5° D ó9l Kòl Œ£1Š< , 1 D° »l Í " Š< %Å Å¼2>? Y • — ðö¥, NoØ Å ñÃ 1 %¾¼ | ÞQÍ
- 6° ½ ¾ñ ¿ ÖÖÖl <À\ £¯ ~ O¥yNgdª Å¥ | \ Þ?@®ž ædZ [« -Í ÝÖDœ- LJ gÁÃ] ©¥) éúú] ©Í
- 7° §3° | ef° 3° ÃçÇúçr - l ÓöòÄ%P <À úç®žñJ -Í ?@ú) Å¿Æl • ž ÿýÇŠöùÍ
- 8° D ² Zð2ó3° ñÄFKòl ñ2• P<À | Wñ?@®ž ¥" 2NXú ?@®ž ñ<b¥Ž¥? @ñÄ- 43° Pî w^ _ RZÍ
- 9° Š< ŒD©Èú#• K ^ _ O ^ ¥É §³ Ê; Âót?@³ ; ÂèŽ¥<À\ æd?@®ž V©È®ž | - Ç | W—BŠ< Œ—MèË´ ñ&' Í
- 10° ² Š< Œ VÈ¶Èl WXŠ< ŒÇ | W [" ^ %W- nñ~ ñJ BÞÞ { ¥" 2 | Í ` ^ %®ž | - ñ &' Í
- 11° - §ZðŠ< Œl µ±ñÉl * ~ dNb¼oØ¥É §ðb¼oØ" r] ñl ¿ ° j Þ- Ñ° ó• [h% t | W¥" 2µ¶' " (Í ' Š< Œ<- §È¶úýb¼oØñ ^ %¥~ dµ¶lv | ÷øœ- Š< Œ ^ %b ¼oØÍ
- 12°) - Ò Bl %~ ñè: ¥Ç òÛ¯ ?@Q¶ B ^ %è: Í Ó ñ, ...<2>? ²l ^ ~ Í . , ©Š< Œ ^ % Í
- 13° ' Š< Œ<À | • - §- ?@² ÿ Ž | Q¶ñ Ó?@ Bñ ^ %¥ | x¥, , Ò ` ?@%Í
- 14° ² 3° • ž W • - §48TŠ< ŒÍ
- 15° ' Š< Œ | £æœ- ¥x1È- §" ©ª « ÇZ [È¶- Ö¥µüý1 | Þ, yJ -ñxØ ¥Û | Ú ÛZ [" Û ZÍ

[xØÂÝ]

xØ	<Â*,	ÂÞ[B
ÝÞ è	ÝÞÞÞð gQ	Ý gQñÝÞÞà: àá
] óì í Ûä	Ûäñ] óì í
	Ã áQ	^ f g Ãù

â > :	• ã ì í Û ä	\$• ž Ÿ w A Û ä 8 ì í A Ě
	Ú¾ Û ä] Š <	Û ä Ú¾] Š <
	b ¥• – ° Đ ù Û Û	œ– } ù w á â h ñ ° œ– h ñ Đ ù Û Û
	} â Q	^ f g Æ ù
MF I¾	Ä Ö } ñ Š < · â Q	g Æ ù ¥ â Q } e Š <
	9 ì LM g Q	(Ì Û ñ 9 ì LM
	9 ì 9: g Q	Š < w i ² †³ 9 ý (Ì Þ Q ñ 9 ì 9:
	PE Ý q ~ Æ	á â Š <
	PE Ý q ~ à á Í Ó Þ	\$ 8 • ž Ÿ ? @ 3 °
	, © I Ó L M I Ó	D • ž Ÿ • , ñ I Ó L M Í I Ó
²¾	g Q ñ ² [h	g Q ² ¥ œ– h i ² Ÿ ? @
	g Q ñ ² , U „ ... [”	T] g Q ñ ² , U „ ... [”
	% ~ O D ² Í .	œ– h i ² ¥ b ¥ ? @